Semaine de colle n°17 : du 11 au 15 mars 2024. PCSI 1

DOSAGES ACIDO-BASIQUES

I- Dosage d'un acide fort par une base forte.
1) Etude de la variation du pH au cours de la réaction.
2) Courbe pH en fonction du volume ajouté.
3) Dosage conductimétrique.
II- Dosage d'un acide faible par une base forte.
1) Etude de la variation du pH au cours de la réaction.
2) Courbe pH en fonction du volume ajouté. (pourcentages d'existence)
3) Dosage conductimétrique.
Pouvoir tampon, dosage d'un mélange, dosage d'un polyacide ou d'une polybase.
Méthodes de préparation de solutions tampon.

Réactions de précipitation en solution aqueuse :

1) Constante d'équilibre : le produit de solubilité.
   a) Loi de Guldberg et Waage.
   b) Calcul d'une solubilité.
   c) Condition de précipitation.
2) Notion de couple donneur-accepteur : domaines d'existence.
   a) Couple donneur-accepteur de particule.
   b) Domaine d'existence.
   c) Echange de particule entre un précipité et un ion libre ; prévision du sens privilégié.

Pas d'exercices sur interaction précipitation et acide/base
Les exercices de la feuille de TD n'ont pas été corrigé : faire exercice d'application simple sur les précipités.

Colleurs :

Daudeville Adrien	**vendredi 16-18**
Delserieys Jean	**lundi 18-20**
Falcou Serge	**vendredi 17-18 (semaines impaires)**
Thomazeau Anne	**vendredi 18-20**